



## Système DEPHY - CA Alsace - FAST

Désherbage mécanique/thermique

Diversification et allongement de la rotation

Fertilité et vie des sols

Lutte biologique via substances naturelles et microorganismes

Lutte génétique

Mélanges variétaux

Mesures prophylactiques

Régulation biologique et biocontrôle

Travail du sol simplifié/non labour



[PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 16 fév 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Conventionnel**

Nom de l'ingénieur réseau

**FAST**

Date d'entrée dans le réseau

**Site CA Alsace**

**o IFT**

**Traitements de semences**

Objectif de réduction visé

Article\_FAST\_Ph\_r\_jun2023.pdf

## Présentation du système

### Conception du système

Les systèmes sont co-construits avec les agriculteurs expérimentateurs afin de répondre à leurs objectifs personnels (économiques et/ou production de fourrages) tout en respectant les fondamentaux de la Protection Intégrée. Ils sont ensuite adaptés chaque année suite au bilan de campagne et par l'analyse des conditions

d'implantation potentielles. Ainsi, la succession de culture, le travail du sol et/ou la date de semis sont remis en cause régulièrement.

Les trois sites expérimentaux alsaciens présentent chacun leur spécificité notamment liés à leur situation géographique. Le site du Haut-Rhin est en monoculture de maïs, le site du Kochersberg est en poyculture et amendé de lisier de porc produit sur la ferme, le site du Nord Alsace est un polyculture, avec dominance de culture d'été dans la rotation.

Mots clés :

*Système - Traitements de semences - Pertes à la levée - compensation - Qualité des récoltes*

Caractéristiques des systèmes

Parcelle	Commune	Rotations historiques 2015-2018	Rotations prévisionnelles 2019-2024	Rotations réalisés 2019-2022	Travail du sol	Irrigation
B37BRF	Pfettisheim	Maïs G - Maïs G - Maïs G	Blé-Colza-Maïs-Maïs-Maïs	Blé-Colza-Maïs	Labour fréquent	/
B37BRS	Schirrhein	Maïs G- Soja/Oignon/Pois P --Blé	Colza-Maïs-Maïs-Soja-Blé	Colza-Maïs-Soja	Labour fréquent	Si besoin sur cultures estivales
B37HRD	Dessenheim	Maïs G-Maïs/soja- Blé-Maïs G	Maïs G-Maïs ou soja-Blé-Maïs G-Maïs G-Maïs G	Maïs G- Maïs G	Labour fréquent	Régulière

Campagne 2021 : colza en semences non traitées à Pfettisheim



## Objectifs ▲

### Agronomiques

- Rendement : Rendements objectifs identiques à la parcelle de référence
- Qualité : Objectifs de qualité correspondant aux standards requis pour la commercialisation, voire l'autoproduction (élevage porcin dans un des trois systèmes).

Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFT : IFT traitement de semence = 0</li> </ul>
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtrise des adventices : Objectif de maîtrise des désherbages avec intégration de désherbage mécanique dans certains systèmes.</li> <li>Maîtrise des maladies : Maitriser les maladies pour répondre aux standards de commercialisation (DON)</li> <li>Maîtrise ravageurs : Objectif de limiter les impacts des ravageurs du sol sans traitement de semences et objectif de maîtrise des ravageurs en colza.</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marge brute : Objectif de marge brute identique à la référence.</li> <li>Temps de travail : Temps de travail identique à la référence, pas de temps de travail supplémentaire envisagé.</li> </ul>

Texte complémentaire

---



#### Le mot de l'expérimentateur

*Texte à compléter*

### Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

\*(Schéma décisionnel à insérer)

\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements
---------	--------------------	---------------


---

### Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs

\*(Schéma décisionnel à insérer)

\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

---

### Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

\*(Schéma décisionnel à insérer)

\*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

## Maîtrise des bioagresseurs

\* Tableau à compléter


\* Texte à compléter

## Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

\*A compléter (graphique + texte)

Performance ... (sous-titre à compléter)

\*A compléter (graphique + texte)

Performance ... (sous-titre à compléter)

\*A compléter (graphique + texte)

## Evaluation multicritère

\*A compléter (graphique + texte)

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

\* A compléter

---

Transfert en exploitations agricoles ▲

\* A compléter

---

## Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

\* *Texte à compléter*

## Productions associées à ce système de culture

Galerie photos

### Contact



**Jean-François STREHLER**

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

[jean-francois.strehler@alsace.chambagri.fr](mailto:jean-francois.strehler@alsace.chambagri.fr)